Creative Enzymes®

E. coli由来のフリー メチオニン-(R)-スルフォキシド還元酵素、組換え型

Cat. No. NATE-1693

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	フリー メチオニン-(R)-スルフォキシド レダクターゼ (fRMsr) は、チオール-ジスルフィド交換化学を使用して、フリー メチオニン スルフォキシド (Met(O)) をメチオニンに還元します。この酵素は酸化防御に関与しており、ターンオーバーの過程で活性部位のシステイン (Cys) でスルフェニック酸中間体を形成することが知られています。この□異体では、過酸化物感受性のシステイン以外のすべてのシステインが突然□異によって除去され、ジスルフィド結合形成に□して活性部位のスルフェニック酸を安定化させています。
用途	フリー メチオニン-(R)-スルフォキシド レダクターゼ (C84S, C94S)、または fRMsr は、さまざまな Cys-SOH 特異的プローブを用いて単一の Cys 残基で選□的に誘導体化され、陽性□照として使用できます。

製品情報

由来	E. coli
形態	液体
EC番号	EC 1.8.4.14
分子量	18,752 Da
純度	>98% SDS-PAGEによる
濃度	10mg/mL
pH安定性	5.5-8.0
緩衝液	20mM ヘペス pH 7.5, 100mM NaCl

保管・発送情報

保存方法	-80 °Cで